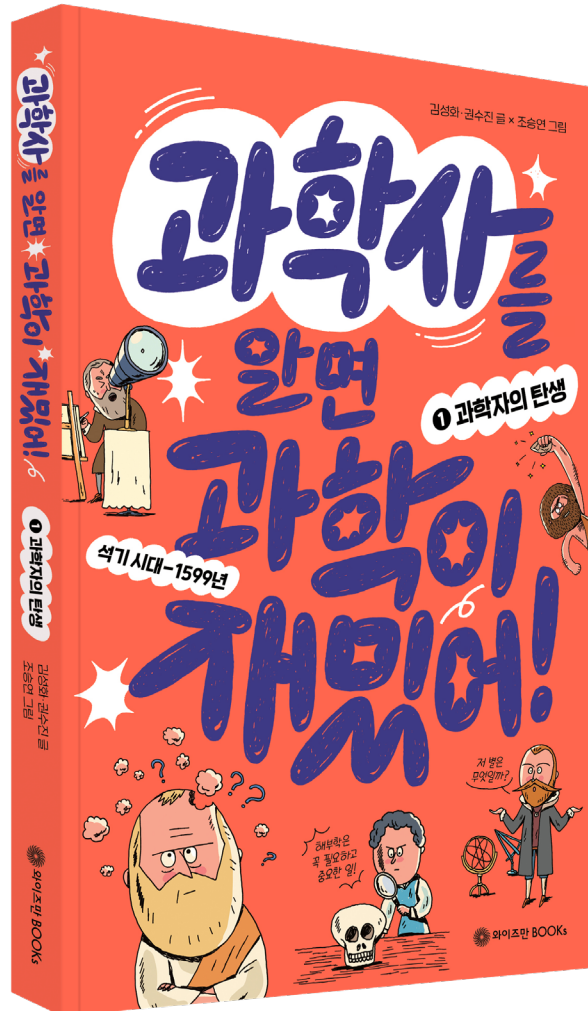


과학사를 알면 과학이 재밌어!



교과 연계

3학년 2학기 1. 물체와 물질

5학년 1학기 4. 우리 몸의 구조와 기능

4학년 1학기 1. 자석의 이용

6학년 1학기 4. 지구의 운동

4학년 2학기 1. 밤하늘 관찰

이름:

문제 1 책의 내용을 떠올려 보고, O와 X 중에서 옳은 것에 체크해 보세요.

① 이 세상의 많은 동물 가운데 인간만이 질문을 하는 유일한 동물이에요.

O X

② 과학이 생겨나기 전, 사람들은 자연 현상이 모두 신 때문이라고 믿었어요.

O X

③ 아리스토텔레스는 최초로 자연의 비밀을 '탐구'하기 시작했어요.

O X

④ 에라토스테네스는 지구의 둘레를 계산하기 위해 직접 걸어 다니며 거리를 잰어요.

O X

⑤ 욕조에 들어갔다가 왕관의 비밀을 깨달은 사람은 아르키메데스예요.

O X

⑥ 고대 과학자들은 세상 만물의 구성 요소를 정확하게 밝혀 냈어요.

O X

⑦ 베살리우스는 직접 인체를 해부하여 이전까지의 이론에 틀린 부분이 있음을 밝혀냈어요.

O X

⑧ 사람들의 생각을 뒤엎는 놀랍고 새로운 사고방식을 '아인슈타인적 전환'이라고 해요.

O X

⑨ 튀코 브라헤는 행성들이 지구 바깥 수정구에 매달려 있지 않다는 것을 알아내었어요.

O X

⑩ 갈릴레오의 지동설을 들은 교황청 사람들은 그의 발견을 높이 평가하며 칭찬했어요.

O X

HINT

기억이 가물가물하다고?
그럼 이 페이지들을 슬쩍 넘겨 봐도 좋아.

- ① 11p ② 24p ③ 36p ④ 48p ⑤ 70p
⑥ 87p ⑦ 130p ⑧ 156p ⑨ 169p ⑩ 211p



문제 2 빈칸을 채워서 문장을 완성해 보세요.

아리스토텔레스는
자연의 변화를 관찰하고
이를 ()이라
불렀어요.

에라토스테네스는
지구가 ()는
사실을 이용해서
지구의 둘레를 잰어요.

같은 부피의 물과 기름은
무게가 달라요.
이것은 둘의
()가
다르기 때문이에요.

최초로 원자의 존재를
주장한 사람은
()
예요.

연금술사들의 실험은
물질의 성질을
탐구하는 학문인
()을
탄생시켰어요.

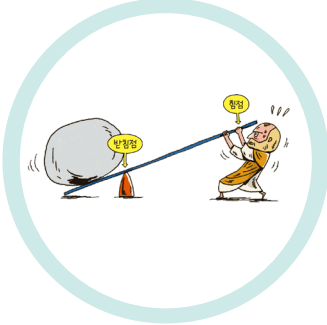
나침반 바늘이 항상
북쪽을 가리키는 이유는
지구가 거대한
()이기
때문이에요.

코페르니쿠스는
기존의 천동설을 뒤집고
()가
() 주위를
돈다고 주장했어요.

가득 찬 물에
무언가를 넣으면
그 ()만큼
물이 넘쳐요.

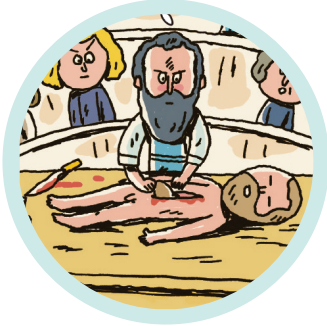
갈릴레오 갈릴레이는
코페르니쿠스의
주장을 받아들여
()을
증명했어요.

문제 3 서로 연관 있는 그림, 개념, 과학자를 선으로 연결해 보세요.



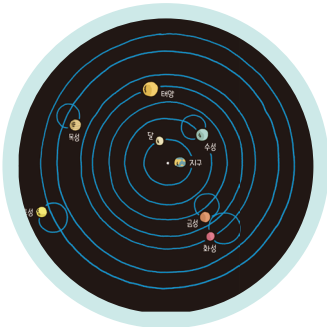
지레의 원리

튀코 브라헤



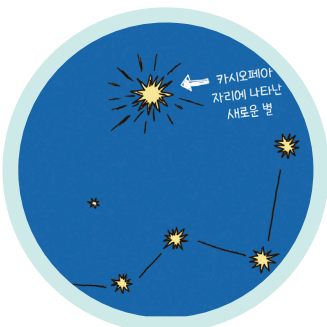
천동설

프톨레마이오스



해부학

베살리우스



초신성

아르키메데스

문제 4 과학자가 사다리를 타고 도착한 곳에 알맞은 말을 써 넣어 보세요.



탈레스



아르키메데스



엠펜도클레스



갈레노스



갈릴레이

보기

유레카!

천체 관찰

4원소

최초의 과학자

인체 구조

문제 5 제시된 내용을 보고, 생각을 정리해서 글로 써 보세요.

1. 가장 기억에 남는 과학자는 누구였나요? 그 이유도 함께 적어 보세요.

2. 고대 과학자들은 세상 만물이 무엇으로 되어 있는지 궁금해했지만, 끝내 확실한 해답을 얻지 못했어요. 여러분이 이들을 만난다면 만물의 구성 요소에 대해 어떻게 설명해 줄 수 있을까요?

3. 여러분이 알고 있는 과학 지식은 결코 변하지 않는 진리일까요?
어떻게 생각하는지, 그리고 왜 그렇게 생각했는지 써 보세요.

문제 1 책의 내용을 떠올려 보고, O와 X 중에서 옳은 것에 체크해 보세요.

① 이 세상의 많은 동물 가운데 인간만이 질문을 하는 유일한 동물이에요.

☒ O ☐ X

② 과학이 생겨나기 전, 사람들은 자연 현상이 모두 신 때문이라고 믿었어요.

☒ O ☐ X

③ 아리스토텔레스는 최초로 자연의 비밀을 '탐구'하기 시작했어요.

☐ O ☒ X

④ 에라토스테네스는 지구의 둘레를 계산하기 위해 직접 걸어 다니며 거리를 잰어요.

☐ O ☒ X

⑤ 욕조에 들어갔다가 왕관의 비밀을 깨달은 사람은 아르키메데스예요.

☒ O ☐ X

⑥ 고대 과학자들은 세상 만물의 구성 요소를 정확하게 밝혀 냈어요.

☐ O ☒ X

⑦ 베살리우스는 직접 인체를 해부하여 이전까지의 이론에 틀린 부분이 있음을 밝혀냈어요.

☒ O ☐ X

⑧ 사람들의 생각을 뒤엎는 놀랍고 새로운 사고방식을 '아인슈타인적 전환'이라고 해요.

☐ O ☒ X

⑨ 튀코 브라헤는 행성들이 지구 바깥 수정구에 매달려 있지 않다는 것을 알아내었어요.

☒ O ☐ X

⑩ 갈릴레오의 지동설을 들은 교황청 사람들은 그의 발견을 높이 평가하며 칭찬했어요.

☐ O ☒ X

HINT

기억이 가물가물하다고?
그럼 이 페이지들을 슬쩍 넘겨 봐도 좋아.

- | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|
| ① 11p | ② 24p | ③ 36p | ④ 48p | ⑤ 70p |
| ⑥ 87p | ⑦ 130p | ⑧ 156p | ⑨ 169p | ⑩ 211p |



문제 2 빈칸을 채워서 문장을 완성해 보세요.

아리스토텔레스는
자연의 변화를 관찰하고
이를 (**물리학**)이라
불렀어요.

에라토스테네스는
지구가 (**둥글다**)는
사실을 이용해서
지구의 둘레를 잰어요.

같은 부피의 물과 기름은
무게가 달라요.
이것은 둘의
(**밀도**)가
다르기 때문이에요.

최초로 원자의 존재를
주장한 사람은
(**데모크리토스**)
예요.

연금술사들의 실험은
물질의 성질을
탐구하는 학문인
(**화학**)을
탄생시켰어요.

나침반 바늘이 항상
북쪽을 가리키는 이유는
지구가 거대한
(**자석**)이기
때문이에요.

코페르니쿠스는
기존의 천동설을 뒤집고
(**지구**)가
(**태양**) 주위를
돈다고 주장했어요.

가득 찬 물에
무언가를 넣으면
그 (**부피**)만큼
물이 넘쳐요.

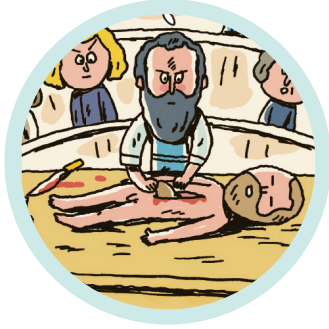
갈릴레오 갈릴레이는
코페르니쿠스의
주장을 받아들여
(**지동설**)을
증명했어요.

문제 3 서로 연관 있는 그림, 개념, 과학자를 선으로 연결해 보세요.



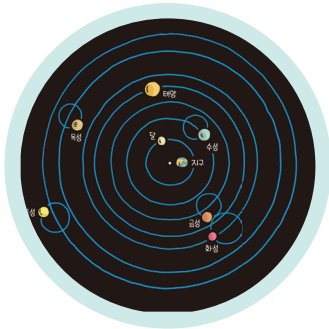
지레의 원리

튀코 브라헤



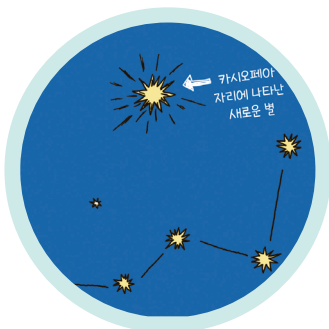
천동설

프톨레마이오스



해부학

베살리우스



초신성

아르키메데스

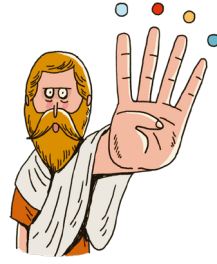
문제 4 과학자가 사다리를 타고 도착한 곳에 알맞은 말을 써 넣어 보세요.



탈레스



아르키메데스



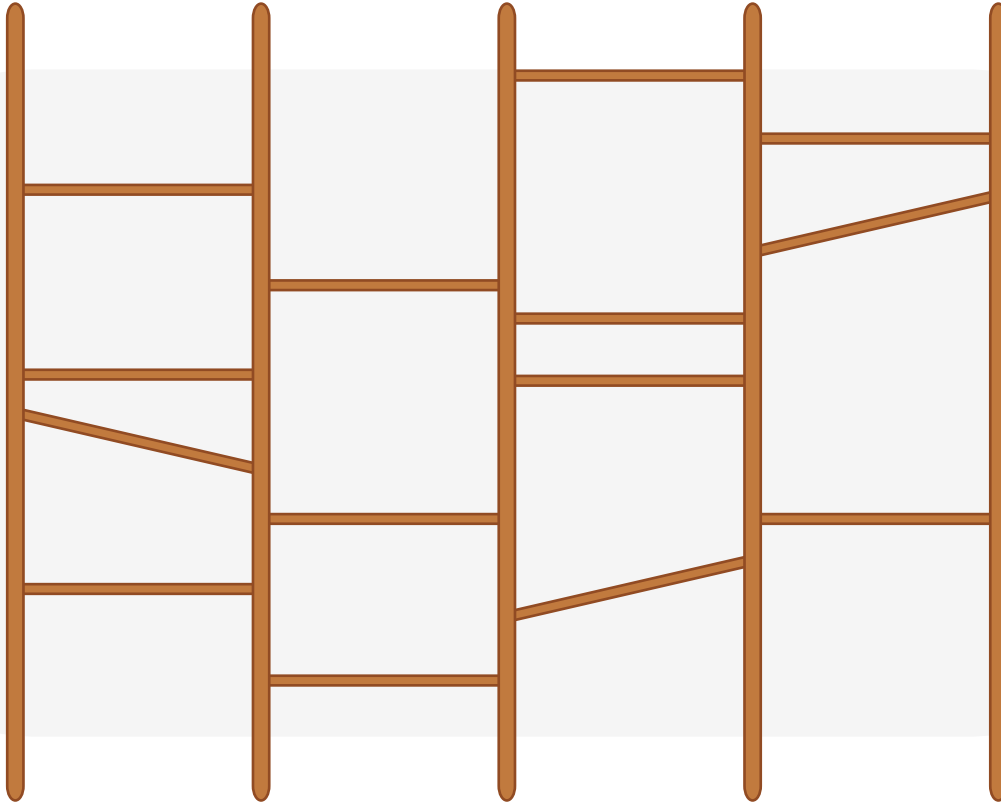
엠펜도클레스



갈레노스



갈릴레이



최초의
과학자

천체 관찰

유레카!

인체 구조

4원소

보기

유레카!

천체 관찰

4원소

최초의 과학자

인체 구조

문제 5 제시된 내용을 보고, 생각을 정리해서 글로 써 보세요.

1. 가장 기억에 남는 과학자는 누구였나요? 그 이유도 함께 적어 보세요.

답안 예시:

저는 베살리우스가 가장 기억에 남습니다.

비록 방법은 과격했을지라도 실험을 위해 시체를 훔칠 정도로 강인한 도전 의식을 지녔기 때문입니다.

2. 고대 과학자들은 세상 만물이 무엇으로 되어 있는지 궁금해했지만, 끝내 확실한 해답을 얻지 못했어요. 여러분이 이들을 만난다면 만물의 구성 요소에 대해 어떻게 설명해 줄 수 있을까요?

답안 예시:

제가 고대 과학자들을 만난다면, 아주아주 작은 알갱이가 모여 세상 만물을 이루고 있다는 식으로 분자나 원자를 들어 설명해 줄 것입니다.

3. 여러분이 알고 있는 과학 지식은 결코 변하지 않는 진리일까요?
어떻게 생각하는지, 그리고 왜 그렇게 생각했는지 써 보세요.

답안 예시:

변할 수 있다고 생각합니다. 대단한 과학자들의 이론도 뒤집힐 수 있다는 사실을 파라셀수스의 일화를 통해 확인했기 때문입니다.